

# CONTRÔLE CONTINU

## Devoir maison

X11I020 – Initiation informatique pour BGC

---

### Instructions

1. Votre travail est à rendre sur Madoc, via le dépôt approprié. Chaque question doit être traitée indépendamment et le code implémenté doit être sauvegardé dans un fichier au format Algoscript et nommé de la façon suivante : `NOM_Prenom_QX.js`. Par exemple, `NOM_Prenom_Q1.js` ou `NOM_Prenom_Q3.js`. Les noms composés doivent être séparés par des -, par exemple : `NOM1-NOM2_Prenom_Q4.js`
2. Le code déposé doit être exécutable sur Algoscript, que vous avez utilisé en TP, afin d'être testé sur la même plateforme pour l'évaluation.
3. Merci d'indiquer clairement, via des commentaires, le numéro de la question.
4. Veillez à soigner votre code (indentation, commentaires, *etc.*).

Question 1

Écrire un programme qui demande à l'utilisateur·rice de saisir un entier  $n$  et affiche une ligne composée de  $n$  fois le symbole  $*$ . Voici, ci-contre, un exemple pour  $n=5$ .

```
*****
```

Question 2

Écrire un programme qui demande à l'utilisateur·rice de saisir un entier  $m$ , puis affiche une figure telle que la première ligne contient une  $*$ , la deuxième ligne deux  $*$ , jusqu'à la  $m$ -ième ligne avec  $m$   $*$ . Voici, ci-contre, un exemple pour  $m=4$ .

```
*  
**  
***  
****
```

Question 3

Écrire un programme qui demande à l'utilisateur·rice de saisir un entier  $m$ , puis affiche une figure telle que la première ligne contient une  $m$  symboles, la deuxième ligne  $m-1$  symboles, jusqu'à la  $m$ -ième ligne avec un seul symbole. Le symbole est alterné selon la ligne et prend la valeur de  $*$  ou de  $\#$ , en commençant la première ligne avec le symbole  $*$ . Voici, ci-contre, un exemple pour  $m=4$ .

```
****  
###  
**  
#
```

Question 4

Écrire un programme qui demande à l'utilisateur·rice de saisir un entier  $n$  impérativement impair et une figure qui ressemble à un triangle. Voici, ci-contre, un exemple pour  $n=5$ .

```
  *  
 ***  
*****
```